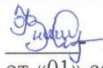


Министерство просвещения Российской Федерации
Министерство образования Белгородской области
Муниципальный район «Красногвардейский район» Белгородской области
МБОУ «Калиновская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО На заседании МО учителей естественно- математического цикла МБОУ «Калиновская СОШ»  Сегиды А.Н. Протокол №1 от «01» сентября 2023г	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора МБОУ «Калиновская СОШ»  Федосова В.Н. от «01» сентября 2023г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Калиновская СОШ»  Белоусова В.П. Приказ №116 От «01» сентября 23г 
--	---	--

Рабочая программа
по учебному предмету «Физика»
уровень основного общего образования
7-9 классы

Разработала учитель физики и математики
Елецкая Мария Митрофановна

2023-2024 учебный год

Пояснительная записка

Данное календарно-тематическое планирование по физике для 7 – 9 классов составлено в соответствии с:

- ✓ федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования;
- ✓ федеральной образовательной программой основного общего образования;
- ✓ рабочей программой к линии УМК А.В. Пёрышкин, Е.М. Гутник, А.И. Иванова. Физика. 7-9 классы. / Гутник Е.М., М.А. Петрова, О.А. Черникова – М.: Просвещение, 2021 – 77 с;
- ✓ приказом Министерства просвещения России от 21 сентября 2022 года № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»;
- ✓ приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 06 сентября 2022 года № 804 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы российской федерации «развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах российской федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению общеобразовательных организаций, а также определении норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания»;
- ✓ базисным учебным планом.

При составлении календарно-тематического планирования учтены рекомендации инструктивно-методического письма «О преподавании учебного предмета «Физика» в общеобразовательных организациях Белгородской области в 2023-2024 учебном году».

Цели.

Изучение физики в 7 – 9 классах направлено на достижение следующих целей:

- 1) усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- 2) формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;

- 3) систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- 4) формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- 5) организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- 6) развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Данное календарно-тематическое планирование составлено для изучения физики, работающих в 7 – 9 классах по УМК **А.В. Перышкин, Е.М. Гутник, А.И. Иванова «Физика, 7 – 9 классы»**.

Место учебного предмета «Физика» в учебном плане

В соответствии с Федеральным базисным учебным планом для образовательных учреждений Российской Федерации и учебным планом МБОУ «Арнаутовская средняя общеобразовательная школа» на изучение физики в 7 и 8 классах основной школы отводит по 2 часа в неделю, в 9 классе – 3 часа в неделю.

Общее количество часов – **238 часов.**

По программе «Физика. 7-9 классы» авторов Гутник Е.М., М.А. Петрова, О.А. Черникова рекомендованной Министерством образования и науки РФ, на изучение предмета «Физика» в 7-9 классах отводится 245 часов (7 класс – 70 часов, 8 класс – 70 часов, 9 класс – 105 часа).

В связи с этим в рабочую программу внесены следующие изменения:

7 класс

№ п/п	Тема	По программе (часов)	Планируемое количество часов
1	Физика и ее роль в познании окружающего мира.	4	4
2	Первоначальные сведения о строении вещества.	6	6
3	Взаимодействие тел.	23	23
4	Давление твердых тел, жидкостей и газов.	20	20
5	Работа и мощность. Энергия.	13	13
6	Резервное время.	4	2
	Итого:	70	68

8 класс

№ п/п	Тема	По программе (часов)	Планируемое количество часов
1	Тепловые явления.	22	22
2	Электрические явления.	28	28
3	Электромагнитные явления.	6	6
4	Световые явления.	10	10
5	Резервное время.	4	2
	Итого:	70	68

9 класс

№ п/п	Тема	По программе (часов)	Планируемое количество часов
1	Законы движения и взаимодействия тел.	34	34
2	Механические колебания и волны. Звук.	15	15

3	Электромагнитное поле.	22	22
4	Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер.	18	18
5	Строение и эволюция Вселенной.	5	5
6	Итоговое повторение и резервное время.	11	8
	Итого:	105	102

С целью выявления степени усвоения программного материала в каждом классе рекомендуется следующее количество письменных работ:

	Класс		
	7	8	9
Количество контрольных работ	5	6	6
Количество лабораторных работ	13	14	14

Изменения, внесенные в рабочую программу по физике

Согласно с введением 1 сентября 2023 года ФОП ООО в раздел содержания учебного предмета рабочей программы предмета «Физика» (базовый уровень) для 7 – 9 классов 2022 год добавлены темы:

7 класс

Исследование "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры".

Исследование "Проверка гипотезы: дальность полета шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска".

Исследование "Опыты по наблюдению теплового расширения газов".

Лабораторная работа "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение ее грузоподъемности".

Исследование "Расчет мощности, развиваемой при подъеме по лестнице".

Эксперимент "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости".

8 класс

Конференция "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения".

Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда".

Закон Кулона (зависимость силы взаимодействия заряженных тел от величины зарядов и расстояния между телами).

Исследование "Электризация тел индукцией и при соприкосновении".

Исследование "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики".

Лабораторная работа "Зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала".

Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов".

Исследование "Изучение полей постоянных магнитов".

Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током".

Опыты Фарадея. Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца. Электрогенератор. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии.

9 класс

Конференция "Движение тел вокруг гравитационного центра (Солнечная система) Галактики".

Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения".

Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести.

Конференция "Реактивное движение в природе и технике".

Лабораторная работа "Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности".

Лабораторная работа "Изучение закона сохранения энергии".

Исследование "Зависимость периода колебаний от жесткости пружины и массы груза".

Лабораторная работа "Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза".

Конференция "Механические волны в твердом теле. Сейсмические волны".

Исследование "Наблюдение зависимости высоты звука от частоты".

Конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике".

Конференция "Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи".

Исследование "Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона".

Лабораторная работа "Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе "воздух-стекло".

Практикум "Волновые свойства света: дисперсия, интерференция и дифракция".

Конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике".

Конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы".